



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ .. องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด, กองช่าง, โทร. ๐-๔๓๕๓-๑๐๕๕, ต่อ. ๑๔๒

ที่ ร.อ.๕๔๐๐๕๓/..... วันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง .. เห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๖๒๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรยายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง โครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๖๔ โครงการ นั้น

ในการนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเสร็จรายละเอียดดังนี้

โครงการลำดับที่ ๖๐ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิว Asphaltic Concrete สายทางเข้าโรงเรียน โรงเรียนห้วยเหล็กพิทยาคม อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๕๑๔ เมตร หน้า ๐.๐๔ เมตร แบ่งเป็น ๑ งานงาน ระยะเวลาค่าเงินการ ๑๕๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จตามที่เสนอมาพร้อมนี้โดยกองช่างได้กำหนดสูตรการคำนวณ หลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้(ค่า K) มาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลางงานก่อสร้าง หากเห็นชอบโปรดลงนามในบันทึกข้อความแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อดำเนินการตามระเบียบฯต่อไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายโกเมศ วารสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ด้วยคณะกรรมการได้กำหนดราคากลางฯ

เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่

คณะกรรมการฯ เสนอ โปรดเห็นชอบให้

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาสัย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

๑. ใช้เป็นราคากลาง

๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายโกเมศ วารสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ

(นางนิภาพร เทพทองพูล)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

พล.อ.อ.อ.อ.

(นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ดำเนินการตามระเบียบฯ

และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

(นายพิสิษฐ์ศักดิ์ ไวนิยมพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายเลอศักดิ์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิว Asphaltic Concrete สายทางเข้าโรงเรียน โรงเรียนห้วยเหล็กพิทยาคม

อำเภออากสาวมารณ จังหวัดร้อยเอ็ด

๑. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๒๘,๙๕๐ บาท

๔. ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิว Asphaltic Concrete สายทางเข้าโรงเรียน
โรงเรียนห้วยเหล็กพิทยาคม อำเภออากสาวมารณ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง
๕๑๔ เมตร หน้า ๐.๐๔ เมตร

๕. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๘๗๓,๔๗๘.๖๙ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานอาคาร ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ แบบแสดงรายการการ ปริมาณ และราคา ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๓

๖.๔

๖.๕

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายโกเมศ วารสิทธิ์ ประธานคณะกรรมการ ผู้อำนวยการกองช่าง

๗.๒ นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย กรรมการ หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

๗.๓ นางนิภาพร เทพทองพูล กรรมการ นายช่างโยธาชำนาญงาน

๗.๔

๗.๕

นายโกเมศ วารสิทธิ์
ประธานคณะกรรมการนายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย
กรรมการนางนิภาพร เทพทองพูล
กรรมการ

สรุปราคากลางงานปรับปรุงถนนลาดยาง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

วันที่ 23 เมษายน 2567

กิจกรรม	ปรับปรุงถนนลาดยาง	ประเภทงบประมาณ	งบประจำปีประมาณ	2567
ประเภท	ปรับปรุงถนนลาดยาง ASPHALTIC CONCRETE			
ลักษณะโครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง			
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด			
รหัสสายทาง	อบจ.รอ.			
ชื่อสายทาง	ถนนทางเข้าโรงเรียน โรงเรียนไข้เหล็กพิทยาคม			
แบบเลขที่	202 / 2567	ระยะทางตลอดสายทาง		กิโลเมตร
ลักษณะสายทางเดิม	ชนิดผิวทาง	กว้าง	5.00	เมตร
	ชนิดไหล่ทาง	กว้าง	0.00	เมตร
ปริมาณงาน	514.00	เมตร	กม.	ผิวทางกว้าง 5.00 เมตร
	งานที่ 1 งานเสริมผิวทาง	กว้าง	5.00	เมตร (เสริมผิว)
	งานที่ 2 งานเสริมผิวทาง	กว้าง	เมตร	ระยะทาง (เสริมผิว)
		รวม	514.00	เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,570.00 ตร.ม.

ที่	รายการ	รวมยกขึ้นก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	873,478.69	Factor F
2	ค่างานต้นทุนสะพาน/ท่อลอดเหลี่ยม	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0%
			- เงินค่าน้ำจ่าย 0.0%
			- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	873,478.69	
	คิดเป็นเงิน(เงินแบบต้นสนเงินสนับลือร้อยเจ็ดสิบแปดบาทหกสิบเก้าสตางค์)	873,478.69	

ระยะทางดำเนินการ 514.000 กม.
เฉลี่ยราคา ตร.ม.และ 340 บาท

ลงชื่อกรรมการ

(นางนิภาพร เทพทองพูล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อกรรมการ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กำสไลย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายโกเมศ วารสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

๑

รายละเอียดการประมาณราคา ปรับปรุงถนนลาดยาง

งบประมาณ 2567

รหัสรายการ อบจ. รบ
ชื่อรายการ ถนนทางเข้าโรงเรียน โรงเรียนช้างเผือกวิทยาคม
สถานที่ตั้ง ถนนทางเข้าโรงเรียน โรงเรียนช้างเผือกวิทยาคม

ปริมาณงาน

0.514 ตรม

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคาค่าหน่วย		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานถมบ่อกุดขอบถนน	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2 งานตัดผิวทาง AC เล็มแล้วทับ	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.3 รื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.4 รื้อบ่อค้ำวางท่อน้ำ พร้อมขนเก็บน้ำทิ้งใต้ถัง	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.5 งานวัสดุถมผิวจากทรายงานเดิม	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.6 งานวัสดุถมผิวจากทรายงานเดิม	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.7 งานรื้อพื้นทางลูกรัง	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.8 งานถมผิวลูกรัง	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.9 งานถมผิวลูกรัง (ผิวถม)	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.10 งานถมผิวลูกรังพร้อมระบายน้ำแล้วระบาย(สูง)	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.11 ทุบผิวลูกรังเดิม (ผิวถม)	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.2 Tack Coat	2,570	ตร.ม	4.63	7.05	11.68	30,028.17	1.3642	15.94	40,964.43	-
	2.3 Asphaltic Concrete(Wearing Course)	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ตร.ม
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	2,570	ตร.ม	-	-	224.37	576,618.21	1.3642	306.08	786,622.57	4.00 ตร.ม
3	งานผิวทาง										
	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.3 Asphaltic Concrete(Wearing Course)	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ตร.ม
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ตร.ม
4	งานผิวทาง										
	4.1 Prime Coat	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.2 Tack Coat	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
5	งานผิวทาง										
	5.1 ผิวจราจรผิวลาดเท เส้นกว้าง 0.10 ม. (3 เส้น)	116.00	ตร.ม	-	-	290.00	33,640.00	1.3642	395.62	45,991.69	-
	5.2 ข้อความ "โรงเรียน" ผิวจราจรผิวลาดเท	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.3 Rubble Strip	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.4 ท่อระบาย	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
6	งานจราจร										
	6.1 งานปรับปรุง	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.1.1 ทาสีผิวจราจร	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.1.2 ทาสีผิวจราจร	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.1.3 ทาสีผิวจราจร	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.1.4 GUARD RAIL	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.2 งานติดตั้งจราจร	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	ป้ายแบบ 03/2557	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	ป้ายแบบ 04/2557	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	ป้ายจราจรแบบ ท.1 - ท.27	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	ป้ายจราจรแบบ V.1	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
	ป้ายจราจรแบบ V.3 - V.36	-	ตร.ม	-	-	-	-	-	-	-	-
ยอดรวม							640,286.39			873,478.69	

03/24/07

03/24/07

03/24/07

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา บำรุงรักษาโครงข่าย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ประเภทงาน	ปริมาณงานตามรายการ	วันที่	26 มีนาคม 2567
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด		
สถานที่ตั้ง	ถนนทางเข้าโรงเรียน โรงเรียนวัดเทววิทยาคม		
รายละเอียดค่าจ้างตามชนิดงาน			
1 งานวัสดุถมดิน (งานถมดินฝัง) EARTH EMBANKMENT			
ค่าวัสดุถมดิน	15.00 บาท/ลบ.ม (รวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง 1.00 กม	= 16.40 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (จากต้นทุนทาง : ชุด - ชน.....)			= 21.77 บาท/ลบ.ม
รวมค่าวัสดุถมดิน			= 38.17 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (จากต้นทุนเงิน/ลบ.มรวม แนวทาง 1.60 เมตรใหม่ 1.70			= 61.07 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (จากต้นทุนเงิน : ชุดกับ.....)			= 95.94 บาท/ลบ.ม
2 งานวัสดุถมดิน (งานถมดินฝัง) EARTH EMBANKMENT			
ค่าวัสดุถมดิน (งานถมดินฝัง) : งานถมดินฝัง			= 8.09 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (จากต้นทุนทาง : ชุดกับ.....)			= 45.94 บาท/ลบ.ม
รวมค่าวัสดุถมดิน			= 54.03 บาท/ลบ.ม
6 งานรองพื้นทางวัสดุถมดิน (งานรองพื้นทางวัสดุถมดิน) SOIL AGGREGATE SUBBASE			
ค่าวัสดุถมดิน	15.00 บาท/ลบ.ม (รวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง 15.00 กม	= 69.12 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานถมดินฝัง) : ชุด - ชน.....			= 32.07 บาท/ลบ.ม
รวมค่าวัสดุถมดิน			= 101.19 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานถมดินฝัง) : ชุด - ชน.....			= 161.90 บาท/ลบ.ม
รวมค่าวัสดุถมดิน			= 55.12 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานถมดินฝัง) : ชุด - ชน.....			= 212.02 บาท/ลบ.ม
7 งานชั้นวางหินคลุก (งานชั้นวางหินคลุก) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE			
ค่าวัสดุจากหินคลุก	465.00 บาท/ลบ.ม (รวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง 155.00 กม	= 803.37 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานชั้นวาง : ชุดกับ.....)			= 1205.06 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานชั้นวาง : ชุดกับ.....)			= 24.71 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานชั้นวาง : ชุดกับ.....)			= 87.32 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานชั้นวาง : ชุดกับ.....)			= 1,317.08 บาท/ลบ.ม
8 งานชั้นวางหินคลุก (งานชั้นวางหินคลุก) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE			
ค่าวัสดุจากหินคลุก	465.00 บาท/ลบ.ม (รวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง 155.00 กม	= 803.37 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานชั้นวาง : ชุดกับ.....)			= 1205.06 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานชั้นวาง : ชุดกับ.....)			= 24.71 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานชั้นวาง : ชุดกับ.....)			= 87.32 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานชั้นวาง : ชุดกับ.....)			= 1,317.08 บาท/ลบ.ม
10 งานชั้นวางหินคลุก (งานชั้นวางหินคลุก) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE			
ค่าวัสดุจากหินคลุก	465.00 บาท/ลบ.ม (รวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง 155.00 กม	= 803.37 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานชั้นวาง : ชุดกับ.....)			= 1205.06 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานชั้นวาง : ชุดกับ.....)			= 24.71 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานชั้นวาง : ชุดกับ.....)			= 87.32 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานชั้นวาง : ชุดกับ.....)			= 1,317.08 บาท/ลบ.ม
11 งานวัสดุถมดิน (งานถมดินฝัง) EARTH EMBANKMENT			
ค่าวัสดุถมดิน	15.00 บาท/ลบ.ม (รวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง 1.00 กม	= 16.40 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานถมดินฝัง) : ชุด - ชน.....			= 21.77 บาท/ลบ.ม
รวมค่าวัสดุถมดิน			= 38.17 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานถมดินฝัง) : ชุด - ชน.....			= 61.07 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานถมดินฝัง) : ชุด - ชน.....			= 95.94 บาท/ลบ.ม
รวมค่าวัสดุถมดิน			= 107.01 บาท/ลบ.ม
12 งานวัสดุถมดิน (งานถมดินฝัง) EARTH EMBANKMENT			
ค่าวัสดุถมดิน	15.00 บาท/ลบ.ม (รวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง 1.00 กม	= 16.40 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานถมดินฝัง) : ชุด - ชน.....			= 21.77 บาท/ลบ.ม
รวมค่าวัสดุถมดิน			= 38.17 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานถมดินฝัง) : ชุด - ชน.....			= 61.07 บาท/ลบ.ม
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานถมดินฝัง) : ชุด - ชน.....			= 95.94 บาท/ลบ.ม
รวมค่าวัสดุถมดิน			= 107.01 บาท/ลบ.ม

9

ประเภทงาน ปรับปรุงถนนลาดยาง
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
สถานที่ตั้ง ถนนทางเข้าโรงเรียน โรงเรียนวังคำพิทยาคม

วันที่ 26 มีนาคม 2567

13 งานติดตั้งท่อระบายน้ำ

· ค่าวัสดุท่อระบายน้ำ	465.00	บาท/ลบ.ม (เมตร)	รวมรวมท่อระบายน้ำ	ระยะทาง	155.00	กม	=	803.37	บาท/ลบ.ม
ค่างานติดตั้งท่อระบายน้ำ							=	<u>803.37</u>	บาท/ลบ.ม

15 งาน PRIME COAT

ราคาของ CSS - 1EAF จากโรงงาน	28,055.33	บาท/ตัน	รวมรวมท่อระบายน้ำ	ระยะทาง	430.00	กม	=	28,723.90	บาท/ตัน
อัตราค่าจ้างช่าง	0.80	ลิตร/ตร.ม					=	22.98	บาท/ตร.ม
ค่าต้นทุนการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาขงแม่เหล็ก - งานราคาขงแม่เหล็ก)							=	7.28	บาท/ตร.ม
ค่างานติดตั้งงาน PRIME COAT							=	<u>30.26</u>	บาท/ตร.ม

16 งาน TACK COAT

ราคาของ CSS - 2 จากโรงงาน	22,500.00	บาท/ตัน	รวมรวมท่อระบายน้ำ	ระยะทาง	430.00	กม	=	23,170.57	บาท/ตัน
อัตราค่าจ้างช่าง	0.20	ลิตร/ตร.ม					=	4.63	บาท/ตร.ม
ค่าต้นทุนการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาขงแม่เหล็ก - งานราคาขงแม่เหล็ก)							=	7.05	บาท/ตร.ม
ค่างานติดตั้งงาน TACK COAT							=	<u>11.68</u>	บาท/ตร.ม

0.3

17 งาน Pavement In-Place Recycling

17.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling

$$N = [\text{Operating Cost} + AY + SC]$$

N = ค่ารวม Pavement In-Place Recycling
A = ปริมาณงานต่อพื้นที่
Y = ราคาขงแม่เหล็กต่อหน่วยการขง
S = ปริมาณปูนซีเมนต์
C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์ต่อหน่วยการขง

ค่าวัสดุในการตัด	0.20	ม	จำนวน	36.00	บาท/ตร.ม	=	36.00	บาท/ตร.ม	
ค่าต้นทุนการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Roadbed Layer - ค่าต้นทุนวัสดุ)						=	2,200	ตัน/ตร.ม	
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.50%	X D X 0.2				=	0.0150	ตัน/ตร.ม	
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK	2,523.36	บาท/ตัน	รวมรวมท่อระบายน้ำ	ระยะทาง	22.00	กม	=	2,558.19	บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์						=	36.373	บาท/ตร.ม	
ค่าต้นทุนการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Roadbed Layer - ค่าต้นทุนวัสดุ)						=	9.272	บาท/ตร.ม	
รวมค่ารวม Pavement In-Place Recycling						=	<u>83.64</u>	บาท/ตร.ม	
						=	<u>88.24</u>	บาท/ตร.ม	

18 งานผิวทางแม่เหล็กคอนกรีต

18.1 ค่างานพื้นผิวทางแม่เหล็กคอนกรีต หน้า

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ที่ใช้การ			4.00	ชม.(ON PRIME COAT)		=	10,000.00	ตัน
ค่ารวมท่อระบายน้ำ 80 ตัน (รวมรวมท่อระบายน้ำ)			100	กม (ในพื้น 300 กม)		=	1,889	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งท่อระบายน้ำ = 250,000 /	10,000.00					=	25,000	บาท/ตัน
ขนาด AC + ค่าขนส่ง	5,200.96	= 0.052	ตัน @	22,570.57	บาท/ตัน	=	1,173.670	บาท/ตัน
ต้นทุน + ค่าขนส่ง 0.74 ลบ.ม @	863.37	บาท/ลบ.ม				=	638.894	บาท/ตัน
ค่าต้นทุนการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแม่เหล็กคอนกรีต - ค่าต้นทุนวัสดุแม่เหล็กคอนกรีต)						=	383.210	บาท/ตัน
ค่ารวมท่อระบายน้ำท่อระบายน้ำในสายทาง ระยะทาง 1/4	1	กม. ()				=	4,500	บาท/ตัน
ค่าต้นทุนการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแม่เหล็กคอนกรีต - งานท่อระบายน้ำท่อระบายน้ำ AC หน้า 5 ชม -						=	140.722	บาท/ตร.ม
ต้นทุน 0.90 X	10.410	X 1.00				=	2,367.885	บาท/ตัน
รวมค่ารวมงาน Asphalt Concrete บน Prime Coat ความหนา 4 ซม. ขึ้นไป						=	<u>224.46</u>	บาท/ตร.ม
ค่างานพื้นผิวทางแม่เหล็กคอนกรีต หน้า						=	<u>224.46</u>	บาท/ตร.ม

ค่าตัวแปร

A = ราคาขงแม่เหล็ก (AC 60 - 70) ที่ แผลลงบนผิวทางขงแม่เหล็กที่โรงเรียนงานแม่เหล็กคอนกรีต (บาท/ตัน)
B = ราคาปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) ขงแม่เหล็กที่โรงเรียนงานแม่เหล็กคอนกรีต หรือท่อระบายน้ำ (บาท/ลบ.ม)

หมายเหตุ

- ราคาขงแม่เหล็กโดยเฉลี่ย 30.50 บาท / ลิตร
- ราคาปูนซีเมนต์โดยเฉลี่ย 88.24 บาท / ตร.ม

P

รายละเอียดสูตรการคำนวณ หลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิว Asphaltic Concrete สายทางเข้าโรงเรียน โรงเรียนชนหลักพิทยาคม
อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด

ให้ใช้สูตรการคำนวณหลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ดังนี้

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาค่าจ้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่าจ้างเป็นงวดซึ่ง
ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก
เพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ ๒ งานดิน

๒.๑ งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน
การขุด – ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรหรือรถมอกลปฏิบัติงาน

สำหรับการประเมินดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีความเหมาะสมกับ
วัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่
กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED
MATERIAL , UNTREATED BESE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๔ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อดัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับ
งานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งงานบ่อดักคอนกรีตเสริมเหล็กและ
งานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่นงานบ่อดัก (MANPOLE) ท่อร้อย
สายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C BOX
CULVERT) ท่อถึงน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็กทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก
และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Act	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
AcO	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVct	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
WO	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

9

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบรับราคา ใต้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาใต้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดทำโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาใต้นี้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหล่านั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีการก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาใต้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๔๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้แล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แต่ส่วนกรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

๙